

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	<b>Kanalizacja sanitarana w Ustrzykach Dolnych ul. Zielona</b>		
1	Element	<b>KOLEKTOR A fi 200 mm (do st. rew. A20)</b>		
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,205
1.2	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV	m3	321,10
1.3	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3	80,28
1.4	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III poszerzenie wykopu dla montażu studzienek kanalizacyjnych betonowych	m3	104,00
1.5	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	m2	802,8
1.6	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW (100·KM)	m3	321,10
1.7	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3	80,28
1.8	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm	m2	205,0
1.9	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek 30cm ponad wierzch rury	m3	61,41
1.10	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t	m3	155,19
1.11	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, głębokość 3·m	szt	13
1.12	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, dodatek za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m	0.5 m	-19
1.13	KNRW 218/422/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm	szt	13
1.14	KNRW 218/422/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm	szt	13
1.15	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	m	205,0
1.16	KNR 218/804/2 (4)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	m	205,0
1.17	KNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi·250·mm, PE	m	12,0
2	Element	<b>KANAŁY KOLEKTORA A fi 160 mm</b>		
2.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,139
2.2	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV	m3	198,7
2.3	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3	85,1
2.4	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	m2	567,3
2.5	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	157,0
2.6	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3	85,1
2.7	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t	m3	41,7
2.8	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	m2	139,0
2.9	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek	m3	41,7
2.10	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE	szt	8
2.11	KNRW 218/422/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm	szt	8
2.12	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	m	139,0

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.13	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm	m	139,0
2.14	KNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi·250 mm, PE	m	84,5
3	Element	<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ I Z TRYLINKI</b>		
3.1	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12·cm	m2	27,0
3.2	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm - podsypka 10cm	m2	150,0
3.3	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy - dodatek za dalsze 7cm	m2	1 050,0
3.4	KNR 231/309/1	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych, grubości 12·cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki	m2	27,0
3.5	KNR 231/202/9	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm nawierzchnia żwirowa 10cm	m2	150,0
3.6	KNR 231/202/10	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy-dodatek za dalsze 2 cm grubości	m2	300,0
4	Element	<b>RUROCIĄG TŁOCZNY Z POMPOWNI P1</b>		
4.1	KNR 201/118/4	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VIII	m3	47,80
4.2	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV	m3	22,02
4.3	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3	5,51
4.4	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV	m3	10,12
4.5	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	m2	61,18
4.6	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW (100·KM)	m3	22,54
4.7	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3	3,10
4.8	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t	m3	59,81
4.9	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	m2	36,72
4.10	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm	m2	3,3
4.11	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek	m3	7,51
4.12	KNR 218/607/2	Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3·m	m2	0,72
4.13	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe - beton B15	m3	0,06
4.14	KNRW 218/109/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm - rury ciśnieniowe PE 100 SDR 1- fi 90/5.4mm	m	75
4.15	KNR 218/802/2 (2)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn·150·mm, rury PVC	próba	2
4.16	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	75
4.17	KNRW 218/111/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90·mm	złącze	2
4.18	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi·160 mm, PE - rura ochronna SDR 17 fi 160 9,5mm	m	42
4.19	KNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·100-300·mm	m	42
4.20	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	2
4.21	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, głębokość 3·m	szt	1
4.22	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, dodatek za każde 0,5·m głębokości ponad 3·m	0.5 m	2
4.23	KNR 728/204/12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi·do 300 mm, grubość ścian do 20 cm	otwór	2
4.24	KNRW 218/422/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm	szt	2
4.25	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	m	3
5	Element	<b>KOMORA ROZPRĘŻNA KR1</b>		
5.1	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm- piasek	m2	4,01
5.2	KNR 218/504/2	Podłoża betonowe, grubości 10·cm - beton B 7,5	m2	3,29
5.3	KNR 218/607/1	Deskowanie, ławy fundamentowe- deskowanie płyty dolnej	m2	1,2
5.4	KNR 218/607/2	Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3·m - deksownaie części dolnej	m2	12,18

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5.5	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe - betonowanie płyty dolnej beton B15	m3	1,63
5.6	KNR 218/626/3	Kominy włazowe z kręgów betonowych, kręgi Fi: 120-cm	m	1
5.7	KNR 218/626/6	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o Fi: 120-cm	szt	1
5.8	KNR 218/720/2	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, dwuwarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie	m2	3,60
5.9	KNR 218/721/2	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie	m2	10,73
5.10	KNR 218/719/1 (1)	Izolacja z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowych, powierzchnia pozioma, papa na lepiku asfaltowym - jednowarstwowo - izolacja z folii PE gr. 1,5 mm pod rurociągi	m2	0,2
5.11	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe - dnoż betonu B20	m3	0,18
5.12	KNR 218/618/6	Wykładziny na posadzkach, kostka granitowa 10x10x10-cm - układanie na zaprawie cementowej - wyłożenie dna studzienki	m2	1,05
5.13	KNR 202/1217/5	Obramienia z kątownika 40x40x4-mm zakotwiene w betonie ceownika 35mm	m	1,40
5.14	KNR 202/1210/1	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1·m2 - montaż płyty osłonowej z blachy nierdzewnej	m2	0,74
5.15	KNRW 218/122/3	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi: 110-mm - tuleja ochronna PE 80 SDR fi 180 8,6mm	szt	2
5.16	KNRW 218/422/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi: 200-mm- tuleja ochronna PVC fi 200mm w ścianie studzienki betonowej	szt	2
6	Element	<b>MONTAŻ POMPOWNI P1</b>		
6.1	KNR 201/118/4	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VIII	m3	39,19
6.2	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV	m3	41,84
6.3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III	m3	10,46
6.4	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	41,84
6.5	KNR 201/314/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV	m3	10,46
6.6	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek	m3	34,96
6.7	KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t	m3	39,19
6.8	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0.5 m-g m3 gruntu nawodnionego, rozliczyć wg dziennika budowy)	m-g	60
6.9	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm- 2-20 mm	m2	9
6.10	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe - beton B15	m3	3,60
6.11	KNR 728/104/1	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 40 cm	zestaw	1
6.12	KNR 728/104/4	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 40 cm	zestaw	4
6.13	KNR 728/104/4	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 40 cm	zestaw	1
6.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompowni P1	kpl	1
7	Element	<b>UKSZTAŁTOWANIE TERENU POMPOWNI</b>		
7.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	40
7.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	1,68
7.3	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce piaskowej	m	24
7.4	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm- podsypka gr. 10 cm	m2	40
7.5	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy- grubość warstwy 7 cm	m2	280
7.6	KNR 231/202/9	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm nawierzchnia żwirowa 10 cm	m2	40
7.7	KNR 231/202/10	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy- gr. warstwy 2 cm	m2	80
7.8	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	50
7.9	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm	m2	50
8	Element	<b>OGRODZENIE POMPOWNI</b>		
8.1	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	100,0
8.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm	m2	3
8.3	KNR 202/1917/5	Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; ławy i stopy fundamentowych zbrojonych - beton B15	m3	1,5
8.4	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, beton podawany pompą -cokół z betonu B15, gr. 19 cm	m2	2,40

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
8.5	KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami- dodatek 11 cm gr.	m2	26,4
8.6	KNR 202/1918/5	Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; słupów -beton B15	m3	0,18
8.7	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm - zbrojenie fi 6mm	t	0,02
8.8	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm - zbrojenie fi 10mm	t	0,01
8.9	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm - zbrojenie fi 12 mm	t	0,05
8.10	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne	m	7,80
8.11	KNR 202/1805/1 1	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników	m2	13,47
8.12	KNR 202/1808/2	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0·m), wysokość 1.6·m	kpl	1
8.13	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2	19,50
9	Element	<b>ZABEZPIECZENIE PRZEJŚĆ POD CIEKIEM WODNYM</b>		
9.1	KNR 201/419/1	Grodze ziemne o wysokości do 1,5·m, przy umocnieniu stopy skarpy darniną na płask	m3	30
9.2	KNR 201/615/5	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe, Dn·500-600·mm	m	15
9.3	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm - podsypka gr. 10 cm	m2	26
9.4	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następną 1·cm grubości warstwy- dodatek za 7 cm	m2	182
9.5	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek	m3	30,94
9.6	KNR 211/401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego	m3	10,50
9.7	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	40
9.8	KNR 201/508/5	Darniowanie, krawędzi skarp pasami darniny o szerokości 40·cm z humusem	m2	40
9.9	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi ( przyjęto 0,5m-g m3 gruntu nawodnionego ostatecznie rozliczyć wg dziennika budowy	m-g	60
10	Element	<b>ZASILANIE ENERGETYCZNE</b>		
10.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	10,80
10.2	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m	m	20
10.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	8,40
10.4	KNNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów (w ilości 1·m3/mb) kategoria gruntu III	m3	2,40
10.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 o masie do 1,0 kg w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią kolandrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm	m	20
10.6	KNNR 5/717/1 (1)	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 o masie do 0,5 kg na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5·kg/m, w uchwytach	m	10
10.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW typ DVK fi 75x65 mm	m	10
10.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PCW typ AROTA KR fi 75x65 mm	m	4
10.9	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka o przekroju 120·mm2	m	10
10.10	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm2	szt	8
10.11	KNNR 5/412/6	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,25·m3	szt	1
10.12	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg	szt	1
10.13	KNNR 5/906/1 (2)	Montaż zabezpieczenia (bezpiecznika słupowego) w liniach napowietrznych nn z przewodów izolacyjnych	szt	3
10.14	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	3
10.15	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1